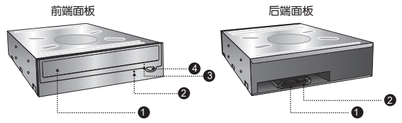
控件的位置和功能



① 托盘
② 紧急出盘孔
③ LED 指示灯
④ 出盘按钮

① SATA 电源接头 (15 pin)
② SATA 数据接头 (7 pin)

系统环境

本产品的可运行环境如下：

系统需求	• CPU : Intel Core 2 Duo E6750 (2.66 GHz), AMD Phenom 9450 (2.10 GHz) or above. • O/S : Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista (32 bit, 64 bit), XP SP3. • 内存 : 2 GB or more • 硬盘 : 蓝光光盘制作(BD-R SL/DL: 60 GB,BD-R/RE XL(3 Layer): 100 GB, BD-R XL(4 Layer): 128 GB)
接口	串行ATA（SATA）
驱动器槽	13.34 cm英寸半高度槽
电源	+5V/+12V电源插座

推荐光盘制造商	BD-R SL : Sony. BD-R DL : Panasonic. BD-R TL/ QL : Mitsubishi Kagaku Media, Sony. BD-R SL LTH : Taiyo Yuden. BD-RE SL : Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim, Sony. BD-RE DL/TL: Mitsubishi Kagaku Media, Sony. DVD-R : Mitsubishi Kagaku Media. DVD-RW : JVC, Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim. DVD+R : Mitsubishi Kagaku Media. DVD+RW : Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim. DVD±R DL : Mitsubishi Kagaku Media. DVD-RAM : Panasonic. M-Disc (DVD+R SL, BD-R) : Millenniata. CD-R : Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim, Taiyo Yuden. CD-RW : LG, Mitsubishi Kagaku Media, Verbatim.

* 读/写功能错误的问题可能是由光盘的制造品质问题引起的
* 动画播放时不流畅可能与比特率有关
* 在windows 8操作系统下,一些特别使用nvidia geforce 7025的主板可能导致异常的操作
* 了解更多有关M-DISC信息，请登录 http://www.mdisc.com

播放Blu-ray光盘电影 * 注意事项*

	Graphic Card			Monitor		
	驱动	接口	HDCP *2	接口	HDCP	分辨率
数字	符合 AACS*1	DVI 或 HDMI	符合	DVI 或 HDMI	符合	1024x768 或更高(推荐 1920x1080)

由于版权保护，某些需求必须满足才能在电脑上播放BD电影。使用数字视频连接时，显示器和显卡必须支持高带宽数字内容保护技术(HDCP).注意当前大多数显示器和显卡不支持HDCP。 但是，大多数高清晰度彩电和多媒体显示器支持HDCP.可以从PC或显卡的制造商网站查看您的显卡是否支持HDCP。
当前支持HDCP的一些显卡：
– 蓝光碟播放: Intel G45, ATA radeon HD 2400, nVdia GeForce 7600GT 或更高
– 3D 功能播放: Intel G45, ATA radeon HD 2400, nVdia GeForce 8800GT 或更高
–当使用RadeonTM HD 1000系列ATI图形卡,一些BLURAY电影名称不能发挥Windows7正常。 它引起了放弃支持设备驱动程序的RadeonTM ATI图形卡。
为更多的信息,请联络客户服务中心或网站RadeonTM ATI
.1 显卡驱动应符合AACS标准。请联系显卡销售商寻求合适的驱动解决方案;
.2 HDCP（高带宽数字内容保护技术）：需查看拷贝保护的预重新编码Blu-ray光盘。

规 格

一 般	支持光盘	BD-ROM(SL/DL), BD-RE*2(SL/DL/TL(3 Layer)), BD-R(SL/DL/TL(3 Layer)/QL(4 Layer)), BD-R (SL LTH), DVD-ROM(SL/DL), DVD-R(SL/DL), DVD-RW, DVD+R(SL/DL), DVD+RW, DVD-RAM, M-Disc(DVD+R SL, BD-R),CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I, Photo-CD (Single & Multi-Session),Video CD, CD-Audio Disc, Mixed mode, CD-ROM disc (data and audio),CD-Extra, CD-Text, CD-R, CD-RW	
	光盘直径	12 cm / 8 cm (8 cm 光盘只能在光驱水平放置时可用)	
	主机接口	串行 ATA	
	安装方向	水平或是垂直	
读/写速度	Media	写 :	读 :
	BD-ROM SL/DL	-	12x/8x max.
	BD-R SL	2x, 4x, 6x, 8x, 10x, 12x, 16x	12x max.
	BD-R DL	2x, 4x, 6x, 8x, 10x, 12x	8x max.
	BD-R TL	2x, 4x, 6x, 8x	6x max.
	BD-R QL	2x, 4x, 6x	6x max.
	BD-R SL LTH	2x, 4x, 6x, 8x	8x max.
	BD-RE SL	2x	10x max.
	BD-RE DL	2x	6x max.
	BD-RE TL	2x	4x max.
	DVD-ROM SL	-	16x max.
	DVD-ROM DL	-	12x max.
	DVD-R SL	2x, 4x, 8x, 16x	16x max.
	DVD-R DL	4x, 8x	12x max.
	DVD+R SL(M-DISC)	4x	12x max.
	DVD+R SL	4x, 8x, 16x	16x max.
	DVD+R DL	2.4x, 4x, 8x	12x max.
	DVD+RW	4x, 6x, 8x	12x max.
	DVD-RW	2x, 4x, 6x	12x max.
	DVD-RAM	2x, 3x, 5x	5x max.
	CD-R	8x, 16x, 24x, 32x, 40x, 48x	48x max.
	CD-RW	4x, 10x, 16x, 24x	40x max.
	CD-ROM	-	48x max.
	CD-DA(DAE)	-	40x max.
	80 mm CD	-	11.5x max.

性 能	数据传输率	BD: 71.92 MB/s (16x max) DVD: 22.16 MB/s (16x max) CD: 7.2 MB/s (48x max)	
	*峰值(ATAPI)	SATAGen.1 (1.5 Gbps)	
	平均访问时间	BD-ROM : 180 ms (typ.), DVD-ROM : 160 ms (typ.) DVD-RAM : 180 ms (typ.), CD-ROM : 150 ms (typ.)	
	缓存	4 MB	
	平均故障间隔时间	100,000 Power On Hours (Duty Cycle 20 %)	
环境条件	运行时 未运行时	温度: 5 °C ~ 45 °C 温度: -30 °C ~ 60 °C	湿度: 15 % ~ 80 % R.H. 湿度: 10 % ~ 90 % R.H.

(1)不支持匣式光盘；
(2)BD-RE:不支持BD-RE的1.0版本；
(3)由于光盘、光驱及刻录方式的不同，有些情况下光驱可能无法达到最佳性能。
本产品的外观和规格若有新的变化，恕不另行通知！

MFL67902577

安全法规

⚠ 警告：在Blu-ray Disc刻录机中使用的激光会伤害到你的眼睛，请不要尝试打开顶盖；
为了减少电子震动，请不要移动顶盖或是底盘；
用户请不要自行维修，请有资格认证的维修人员维修；
如果适用控制或则执行程序以外的其他特殊操作，可能导致不可见的激光辐射危险。

⚠ 警告：为了预防火灾和电击危险，请不要将此装置置于雨中或潮湿的环境

符合FCC标准声明：
本装置已经测试，结果依据FCC标准第15部分规定，符合B级数字装置标准。这些标准的设立目的是在安装本装置的居家环境中针对有害物质干扰提供合理的防护。本装置产生、使用并会辐射无线电波，若未依照指示安装和适用，可能会对无线电通讯产生有害的干扰。如果确定本装置干扰了收音机或是电视机的接收信号，可以通过开、关本装置的电源加以确认，其次，我们推荐用户采取以下措施的一种或者几种来消除干扰。
如下：
（1）重新调整或放置天线；
（2）拉大本装置与接收器之间的距离；
（3）将本装置与接收器使用不同的电源插座；
（4）联系有关授权服务中心或经销商请求协助。

FCC警告！
没有得到认证机构明确认可的条件下，用户无权随意更改设备。

本装置只适用于符合UL标准热个人电脑，而且此说明后面内容有为使用者提供如何安装本装置的详细说明。

警告：该装置的运行符合可见和不可见的3B等级标准，运行时避免电波的干扰.

- Microsoft ® 和Windows ® 是Microsoft公司在美国和其他国家的注册商标
- 本手册中出现的公司名称和产品名称所涉及的商标权等分别由各个公司注册登记。
- 此设备不适合儿童和体弱者在没有监督的情况下使用.
- 请注意处理静电敏感设备，您可以使用防静电产品如腕带、足带)，以防身体受到静电伤害.

产品内含有有害物质的部品List 及含有与否

部品名称	有毒有害物质及成份					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
激光头 Optical Pickup	X	O	O	O	O	O
主轴马达 Spindle Motor	X	O	O	O	O	O
步进马达 Stepping Motor	X	O	O	O	O	O
装载马达 Loading Motor	O	O	O	O	O	O
印刷电路组件* Printed Circuit Assembly	X	O	O	O	O	O
机构组件 Mechanism Assembly	O	O	O	O	O	O
机壳组件 Cabinet/Cover/Case	O	O	O	O	O	O
前面板组件 Front Bezel/Door	O	O	O	O	O	O
软件(驱动盘等) Software(CDs)	O	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
（所有 'X' 都在欧盟 RoHS 豁免范围内）
* 印刷电路组件包括印刷电路板及其上面的电子元器件